Complément cours : La masse d'un objet.

Poids : l'attraction par rapport à un corps celeste. C'est une force (mesure en Newton).

La masse est liée au nombres de molécules contenants dans un corps (objet) (mesurer un kilogramme → kg)

Le poids est une force caractérisé par direction (la verticale du lieu, un sens (vers le bas). La grandeur M x g. Le point d'application (centre de gravité = centre de l'objet)

g est l'intensité de pesanteur mesuré en N/kg. Il dépend du corps celeste qui attire. Ex :

g_T = 9,81 N.kg-1

g_J = 24,8 N.kg-1

g = 1,6 N.kg-1

Plus l'objet est massif, plus il l'attire.

M = 50 kg

P_T = 490 N

P_J = 1240 N

P_L = 80 N